

高等医药院校教材
(供医学、儿科、口腔、卫生专业用)

诊 断 学

第 二 版

戚仁铎 主 编
王淑娟 副主编

人 民 卫 生 出 版 社

高等医药院校教材

(供医学、儿科、口腔、卫生专业用)

诊 断 学

第 二 版

戚 仁 铎 主 编

王 淑 娟 副主编

诊断学编审小组

组 长 戚仁铎 (山东医学院 副教授)

副组长 王淑娟 (北京医学院 副教授)

邝贺龄 (中山医学院 教授)

许国瑄 (中国医科大学 教授)

李明瑚 (白求恩医科大学 副教授)



人 民 卫 生 出 版 社

诊 断 学

戚 仁 铎 主 编

王 淑 娟 副主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

四 川 新 华 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 34印张 8 插页 787千字

1979年7月第1版 1984年6月第2版第6次印刷

印数：426,701—507,800

统一书号：14048·3699 定价：3.60 元

前 言

根据卫生部在武汉召开的高等医学院校医学教材编审委员会会议的精神,《诊断学》教材编审小组总结了第一版教材正反两个方面的经验,并根据新制定的教学计划和教学大纲的要求,重新组织编写了本版教材。

本教材根据当前教学的需要,更新和补充了部分内容;为了便于组织临床和实验室实习,另行编写了一本与教学大纲相适应的《诊断学实习手册》,以配合教学的各个环节。在武汉会议期间,经与兄弟学科教材主编讨论、协商,为避免不必要的重复,在修订中删去了肌电图、脑电图、脑电阻图、染色体等部分。此外,经过充分的酝酿讨论,由会议决定将X线诊断部分作为独立教材分别编写,因此,本版教材不再包括这部分内容。

《诊断学》的基本内容包括:常见症状、检体诊断、实验诊断、心电图诊断、超声诊断等部分。按五年制教学大纲的规定,总学时为162学时,其中检体诊断92学时,实验诊断50学时,心电图16学时,超声诊断4学时。其中课堂讲授为74学时,实习(临床实习与实验室操作)88学时。讲课与实习之比为1:1.2,六年制医学、儿科专业的学时可适当增加,口腔、卫生专业的学时可适当减少。

此次教材的编写除编审委员外,还邀请了沈元津教授、严秉智、王牧副教授、吴凝萃副主任医师、冯百芳、董长治、王学永讲师等承担了部分内容的编写工作。在编写过程中,山东医学院、北京医学院领导给予了充分的支持,使编审工作得以顺利完成;许多兄弟院校的前辈与同道,其中邓家栋、王叔咸、罗德成、林传骧、张才仁、赵易、王敬良、冯耀庭、闫林肯、郑元龙、魏太星、俞娴武等教授,副教授及陈玉心、尹协瑛讲师等,为教材初稿提出了宝贵的意见或建议;王学永讲师担任了教材编审小组秘书,在会议和审订稿过程中做了许多具体工作,杨跃山、姚承璋、安尔兴等同志为教材绘制了部分插图,我们谨在此表示诚挚的感谢。

本教材在编写中虽注意了过去存在的问题,并进行了修正,但缺点和不妥之处仍在所难免,我们殷切地希望使用本教材的教师和同学提出宝贵的意见,以便再版时改正。

威 仁 铎

一九八三年五月

目 录

绪论	1
第一篇 常见症状	7
第一节 发热	7
第二节 疼痛	10
一、头痛	13
二、胸痛	15
三、腹痛	16
(一) 急性腹痛	16
(二) 慢性腹痛	17
第三节 水肿	18
第四节 皮肤粘膜出血	20
第五节 呼吸困难	21
第六节 咳嗽与咳痰	23
第七节 咯血	25
第八节 紫绀	27
第九节 心悸	29
第十节 吞咽困难	31
第十一节 恶心与呕吐	32
第十二节 呕血	33
第十三节 便血	35
第十四节 腹泻	36
第十五节 便秘	38
第十六节 黄疸	39
第十七节 腹水	43
第十八节 排尿异常	44
一、少尿与无尿	44
二、多尿	45
三、尿频、尿急、尿痛	45
四、尿潴留	46
五、尿失禁	47
第十九节 血尿	47
第二十节 眩晕	48
第二十一节 惊厥	49
第二十二节 意识障碍	51
第二篇 问诊	54
一、问诊的重要性	54

二、问诊方法	54
三、问诊内容	55
第三篇 体检诊断	59
第一章 基本检查法	59
第一节 视诊	59
第二节 触诊	60
第三节 叩诊	61
第四节 听诊	62
第五节 嗅诊	63
第二章 一般检查	64
第一节 全身状态检查	64
一、性别	64
二、年龄	64
三、体温	65
四、呼吸、脉搏、血压	66
五、发育与体型	66
六、营养	66
七、意识状态	67
八、面容与表情	68
九、体位	69
十、姿势	70
十一、步态	70
第二节 皮肤	71
(一) 颜色	71
(二) 湿度与出汗	72
(三) 弹性	72
(四) 皮疹	72
(五) 皮肤脱屑	72
(六) 紫癜	73
(七) 蜘蛛痣	73
(八) 水肿	73
(九) 瘢痕	74
(十) 毛发	74
第三节 淋巴结	74
第三章 头部	75
一、头颅	75
二、头部器官	76

(一) 眼.....	76	气胸.....	107
(二) 耳.....	80	第五节 心脏.....	108
(三) 鼻.....	81	一、视诊.....	108
(四) 口.....	82	(一) 心前区隆起.....	108
(五) 腮腺.....	85	(二) 心尖搏动.....	108
第四章 颈部.....	86	(三) 心前区其它部位的搏动.....	109
(一) 颈部的外形与分区.....	86	二、触诊.....	109
(二) 颈部的姿势与运动.....	86	(一) 心前区搏动.....	109
(三) 颈部的皮肤与包块.....	86	(二) 震颤.....	109
(四) 颈部血管.....	87	(三) 震荡.....	110
(五) 甲状腺.....	87	(四) 心包摩擦感.....	110
(六) 气管.....	88	三、叩诊.....	110
第五章 胸部.....	88	(一) 心脏浊音界.....	110
第一节 胸部的体表标志.....	88	(二) 正常心界.....	111
第二节 胸壁、胸廓及乳房.....	90	(三) 心界的各部组成.....	111
一、胸壁.....	90	(四) 心脏浊音界的改变.....	112
二、胸廓.....	91	四、听诊.....	112
三、乳房.....	92	(一) 瓣膜听诊区.....	113
第三节 肺和胸膜.....	93	(二) 听诊内容.....	113
一、视诊.....	94	1. 心率.....	113
(一) 呼吸运动.....	94	2. 心律.....	113
(二) 呼吸频率、节律.....	95	3. 心音.....	114
二、触诊.....	96	4. 心脏杂音.....	120
(一) 呼吸运动.....	96	5. 心包摩擦音.....	127
(二) 触觉语颤.....	96	附: 血管.....	127
(三) 胸膜摩擦感.....	97	一、视诊.....	127
三、叩诊.....	97	二、触诊.....	128
(一) 正常叩诊音.....	97	(一) 速率.....	128
(二) 胸部的异常叩诊音.....	99	(二) 节律.....	128
四、听诊.....	99	(三) 紧张度.....	128
(一) 正常呼吸音.....	100	(四) 强弱或大小.....	128
(二) 异常呼吸音.....	101	(五) 波形.....	129
(三) 罗音.....	102	(六) 动脉壁的情况.....	129
(四) 听觉语音.....	104	三、听诊.....	129
(五) 胸膜摩擦音.....	104	四、血压测量.....	130
(六) 硬币叩击音.....	105	第六节 循环系统常见疾病的	
第四节 呼吸系统常见疾病的		主要症状和体征.....	131
主要症状和体征.....	105	二尖瓣狭窄.....	131
大叶性肺炎.....	105	二尖瓣关闭不全.....	131
慢性支气管炎并发肺气肿.....	105	主动脉瓣关闭不全.....	132
支气管哮喘.....	106	心包积液.....	132
胸腔积液.....	106	心功能不全.....	133

附：心功能的分级	134
第六章 腹部	135
第一节 腹部体表标志及分区	135
(一) 腹部范围	135
(二) 体表标志	135
(三) 腹部分区	136
第二节 视诊	138
(一) 腹部外形	138
(二) 呼吸运动	139
(三) 腹壁皮肤	139
(四) 腹壁静脉	141
(五) 蠕动波	142
(六) 上腹部搏动	142
(七) 腹直肌分离	142
第三节 触诊	142
(一) 腹壁紧张度	143
(二) 压痛及反跳痛	143
(三) 腹部包块	144
(四) 液波震颤	145
(五) 肝脏触诊	145
(六) 胆囊触诊	147
(七) 脾脏触诊	148
(八) 肾脏触诊	149
(九) 膀胱触诊	150
(十) 胰脏触诊	151
(十一) 正常腹部可触到的脏器	151
第四节 叩诊	152
(一) 腹部叩诊音	152
(二) 肝脏及胆囊叩诊	152
(三) 胃泡鼓音区	152
(四) 脾脏叩诊	153
(五) 肾脏叩诊	153
(六) 膀胱叩诊	153
(七) 腹水的叩诊	153
第五节 听诊	154
(一) 肠鸣音	154
(二) 振水音	154
(三) 心血管音	154
(四) 摩擦音	155
(五) 搔弹音	155
第六节 腹部常见病变的主要	

症状和体征	156
胃、十二指肠溃疡	156
急性腹膜炎	157
门脉性肝硬化	158
急性胆囊炎	160
急性胰腺炎	161
急性阑尾炎	161
肠梗阻	162
腹部包块	163
第七章 生殖器、肛门、直肠	167
第一节 男性生殖器	167
(一) 阴茎	167
(二) 阴囊	167
(三) 前列腺	168
(四) 精囊	169
第二节 女性生殖器	169
(一) 女性外生殖器	169
(二) 女性内生殖器	169
第三节 肛门与直肠	169
(一) 视诊	170
(二) 触诊	170
第八章 脊柱及四肢	171
第一节 脊柱	171
一、脊柱弯曲度	171
二、脊柱活动度	172
三、脊椎压痛与叩击痛	172
第二节 四肢	173
一、形态异常	173
二、运动功能障碍	175
第九章 神经系统检查	176
第一节 颅神经检查	176
第二节 运动功能检查	176
(一) 随意运动与肌力	176
(二) 肌张力	177
(三) 不随意运动	177
(四) 共济运动	178
第三节 感觉功能检查	178
(一) 浅感觉检查	179
(二) 深感觉检查	179
(三) 复合感觉	179
第四节 神经反射检查	180

(一) 眼	76
(二) 耳	80
(三) 鼻	81
(四) 口	82
(五) 腮腺	85
第四章 颈部	86
(一) 颈部的外形与分区	86
(二) 颈部的姿势与运动	86
(三) 颈部的皮肤与包块	86
(四) 颈部血管	87
(五) 甲状腺	87
(六) 气管	88
第五章 胸部	88
第一节 胸部的体表标志	88
第二节 胸壁、胸廓及乳房	90
一、胸壁	90
二、胸廓	91
三、乳房	92
第三节 肺和胸膜	93
一、视诊	94
(一) 呼吸运动	94
(二) 呼吸频率、节律	95
二、触诊	96
(一) 呼吸运动	96
(二) 触觉语颤	96
(三) 胸膜摩擦感	97
三、叩诊	97
(一) 正常叩诊音	97
(二) 胸部的异常叩诊音	99
四、听诊	99
(一) 正常呼吸音	100
(二) 异常呼吸音	101
(三) 罗音	102
(四) 听觉语音	104
(五) 胸膜摩擦音	104
(六) 硬币叩击音	105
第四节 呼吸系统常见疾病的	
主要症状和体征	105
大叶性肺炎	105
慢性支气管炎并发肺气肿	105
支气管哮喘	106
胸腔积液	106

气胸	107
第五节 心脏	108
一、视诊	108
(一) 心前区隆起	108
(二) 心尖搏动	108
(三) 心前区其它部位的搏动	109
二、触诊	109
(一) 心前区搏动	109
(二) 震颤	109
(三) 震荡	110
(四) 心包摩擦感	110
三、叩诊	110
(一) 心脏浊音界	110
(二) 正常心界	111
(三) 心界的各部组成	111
(四) 心脏浊音界的改变	112
四、听诊	112
(一) 瓣膜听诊区	113
(二) 听诊内容	113
1. 心率	113
2. 心律	113
3. 心音	114
4. 心脏杂音	120
5. 心包摩擦音	127
附: 血管	127
一、视诊	127
二、触诊	128
(一) 速率	128
(二) 节律	128
(三) 紧张度	128
(四) 强弱或大小	128
(五) 波形	129
(六) 动脉壁的情况	129
三、听诊	129
四、血压测量	130
第六节 循环系统常见疾病的	
主要症状和体征	131
二尖瓣狭窄	131
二尖瓣关闭不全	131
主动脉瓣关闭不全	132
心包积液	132
心功能不全	133

附：心功能的分级	134
第六章 腹部	135
第一节 腹部体表标志及分区	135
(一) 腹部范围	135
(二) 体表标志	135
(三) 腹部分区	136
第二节 视诊	138
(一) 腹部外形	138
(二) 呼吸运动	139
(三) 腹壁皮肤	139
(四) 腹壁静脉	141
(五) 蠕动波	142
(六) 上腹部搏动	142
(七) 腹直肌分离	142
第三节 触诊	142
(一) 腹壁紧张度	143
(二) 压痛及反跳痛	143
(三) 腹部包块	144
(四) 液波震颤	145
(五) 肝脏触诊	145
(六) 胆囊触诊	147
(七) 脾脏触诊	148
(八) 肾脏触诊	149
(九) 膀胱触诊	150
(十) 胰脏触诊	151
(十一) 正常腹部可触到的脏器	151
第四节 叩诊	152
(一) 腹部叩诊音	152
(二) 肝脏及胆囊叩诊	152
(三) 胃泡鼓音区	152
(四) 脾脏叩诊	153
(五) 肾脏叩诊	153
(六) 膀胱叩诊	153
(七) 腹水的叩诊	153
第五节 听诊	154
(一) 肠鸣音	154
(二) 振水音	154
(三) 心血管音	154
(四) 摩擦音	155
(五) 搔弹音	155
第六节 腹部常见病变的主要	

症状和体征	156
胃、十二指肠溃疡	156
急性腹膜炎	157
门脉性肝硬化	158
急性胆囊炎	160
急性胰腺炎	161
急性阑尾炎	161
肠梗阻	162
腹部包块	163
第七章 生殖器、肛门、直肠	167
第一节 男性生殖器	167
(一) 阴茎	167
(二) 阴囊	167
(三) 前列腺	168
(四) 精囊	169
第二节 女性生殖器	169
(一) 女性外生殖器	169
(二) 女性内生殖器	169
第三节 肛门与直肠	169
(一) 视诊	170
(二) 触诊	170
第八章 脊柱及四肢	171
第一节 脊柱	171
一、脊柱弯曲度	171
二、脊柱活动度	172
三、脊椎压痛与叩击痛	172
第二节 四肢	173
一、形态异常	173
二、运动功能障碍	175
第九章 神经系统检查	176
第一节 颅神经检查	176
第二节 运动功能检查	176
(一) 随意运动与肌力	176
(二) 肌张力	177
(三) 不随意运动	177
(四) 共济运动	178
第三节 感觉功能检查	178
(一) 浅感觉检查	179
(二) 深感觉检查	179
(三) 复合感觉	179
第四节 神经反射检查	180

(一) 浅反射·····	180	(二) 右房肥大·····	206
(二) 深反射·····	181	(三) 双房肥大·····	206
(三) 病理反射·····	181	二、心室肥大·····	206
(四) 脑膜刺激征·····	183	(一) 左室肥大·····	206
(五) 拉赛格征·····	184	(二) 右室肥大·····	207
第五节 植物神经功能检查·····	184	(三) 双侧心室肥大·····	208
第六节 神经系统常见病的主 要症状和体征·····	185	第四节 冠状动脉供血不足·····	210
多发性神经炎·····	185	一、心绞痛·····	210
脑脓肿·····	186	二、慢性冠状动脉供血不足·····	211
脑血栓形成·····	186	三、心电图负荷试验·····	213
第四篇 器械检查 ·····	187	(一) 双倍二级梯运动试验·····	213
第一章 心电图·····	187	(二) 分级运动试验·····	215
第一节 心电图基本知识·····	187	第五节 心肌梗塞·····	216
一、心电发生原理·····	187	一、急性心肌梗塞的基本图形·····	216
(一) 心肌的除极和复极过程·····	187	二、心肌梗塞心电图的演变及分 期·····	218
(二) 容积导电·····	189	三、心肌梗塞的定位诊断·····	219
(三) 心电向量概念·····	191	四、不典型心电图的表现·····	221
(四) 心脏传导系统及心电图各 波的形成·····	192	第六节 心律失常·····	222
二、心电图导联·····	195	一、心肌的生理特性·····	222
(一) 标准导联·····	195	(一) 自律性·····	222
(二) 加压单极肢体导联·····	195	(二) 兴奋性·····	223
(三) 胸导联·····	196	(三) 传导性·····	224
三、心电向量与心电图的关系·····	199	二、心律失常的概念和分类·····	225
(一) 额面向量环与肢体导联心 电图的关系·····	199	(一) 冲动起源异常·····	226
(二) 横面向量环与胸导联心电 图的关系·····	199	1. 窦性心律失常·····	226
四、心电轴·····	200	2. 过早搏动·····	227
(一) 平均心电轴的概念·····	200	3. 阵发性心动过速·····	229
(二) 平均心电轴的测定方法·····	200	4. 扑动与颤动·····	231
(三) 心电轴偏移及其临床意义·····	202	(二) 冲动传导异常·····	232
第二节 正常心电图·····	202	1. 窦房传导阻滞·····	233
一、心电图的测量方法·····	202	2. 房室传导阻滞·····	233
(一) 心电图记录纸的组成·····	202	3. 室内传导阻滞·····	235
(二) 心率的计算·····	202	4. 预激综合征·····	240
(三) 各波振幅及时间的测量·····	203	第七节 心电图的分析方法及 其临床应用·····	241
二、正常心电图波形的分析·····	203	一、心电图分析方法·····	241
第三节 心房与心室肥大·····	205	二、心电图的临床应用·····	242
一、心房肥大·····	205	第二章 心向量图、心音图、心尖 搏动图及颈动脉波图 ·····	243
(一) 左房肥大·····	205	第一节 心向量图·····	243
		一、正常心向量图·····	244

二、心向量图分析方法·····	245	(五) 肥厚性阻塞型心肌病·····	274
三、心向量图的临床应用·····	246	(六) 房间隔缺损·····	275
第二节 心音图·····	246	(七) 法鲁四联症·····	276
一、正常心音图·····	246	(八) 人工瓣置换后M型超声心动图·····	276
二、额外心音·····	247		
三、心脏杂音·····	248	三、心脏超声造影·····	277
第三节 心尖搏动图·····	249		
一、正常心尖搏动图·····	249	第四章 肺功能测验·····	278
二、心尖搏动图在临床上的应用·····	250	一、通气功能检查·····	278
第四节 颈动脉波图·····	251	(一) 肺容量·····	278
一、正常颈动脉波·····	251	(二) 通气功能·····	279
二、临床应用·····	251	(三) 气体分布·····	281
第三章 超声检查·····	252	二、换气功能检查·····	281
第一节 超声诊断的基础·····	252	(一) 弥散功能·····	281
(一) 超声波的物理特性·····	252	(二) 通气/血流比例·····	281
(二) 超声诊断的基础及原则·····	255	(三) 血气分析·····	281
第二节 超声诊断法种类和特点·····	258	三、呼吸力学检查·····	282
(一) 超声示波法(A型)·····	258	(一) 肺顺应性·····	283
(二) 超声显象法(B型或BP型)·····	258	(二) 气道阻力·····	283
(三) 超声光点扫描法(M型)·····	259	四、小气道功能检查·····	283
(四) 超声多普勒诊断法(D型)·····	259	(一) 流速-容量曲线·····	283
第三节 超声诊断的临床应用·····	260	(二) 闭合气量·····	283
(一) 颅脑超声检查·····	260	(三) 频率依赖顺应性·····	284
(二) 妇产科超声检查·····	261	五、肺功能测验的临床估价·····	284
(三) 腹部包块超声检查·····	263		
(四) 体腔积液的超声检查·····	264	第五篇 实验诊断·····	285
(五) 肝脾超声检查·····	264	第一章 血液检查·····	285
(六) 胆囊超声检查·····	268	第一节 血常规检查·····	285
第四节 超声心动图·····	269	一、红细胞计数和血红蛋白检查·····	286
一、正常超声心动图·····	270	(一) 红细胞及血红蛋白的减少·····	287
(一) M型超声心动图·····	270	(二) 红细胞形态学改变的临床意义·····	287
(二) 切面超声心动图·····	272	(三) 红细胞、血红蛋白增多·····	289
二、异常超声心动图·····	273	二、白细胞计数及白细胞分类·····	290
(一) 二尖瓣狭窄·····	273	(一) 白细胞增多及减少的临床意义·····	291
(二) 二尖瓣脱垂·····	273	1. 中性粒细胞·····	291
(三) 主动脉瓣关闭不全·····	273	2. 嗜酸性粒细胞·····	293
(四) 左房粘液瘤·····	274	3. 嗜碱性粒细胞·····	295
		4. 淋巴细胞·····	296
		5. 单核细胞·····	297
		(二) 中性粒细胞的核象变化·····	298
		(三) 白细胞常见的病理形态·····	299
		附: 自动细胞计数器·····	300

第二节 贫血性疾病的其他检

查.....301

一、网织红细胞计数.....301

二、红细胞比积测定和红细胞平均指数的计算.....302

(一) 红细胞比积测定.....302

(二) 红细胞平均指数的计算.....302

三、红细胞直径曲线测定.....303

四、溶血性贫血常用的实验室检

查.....304

(一) 红细胞渗透脆性试验.....305

(二) 自身溶血试验及纠正试验.....306

(三) 酸溶血试验.....306

(四) 蔗糖水溶血试验.....307

(五) 尿内含铁血黄素检查.....307

(六) 冷溶血试验.....308

(七) 抗人球蛋白试验.....308

(八) 异常血红蛋白检查.....309

第三节 红细胞沉降率检查.....310

附：血沉检查的方法学进展.....312

第四节 血型鉴定与配血试

验.....313

一、ABO 血型系统.....313

(一) ABO 血型系统的抗原抗体及其分型.....313

(二) ABO 血型系统的亚型.....314

(三) ABO 系统血型鉴定原则.....314

(四) ABO 血型系统的临床意义.....315

二、Rh 血型系统.....315

(一) Rh 血型系统的抗原和抗体.....315

(二) Rh 系统血型鉴定原则.....316

(三) Rh 血型系统的临床意义.....316

三、配血试验.....317

(一) 坚持同型输血.....317

(二) 盐水配血与胶体介质配血并用.....317

四、献血员的选择.....317

第二章 骨髓细胞学检查.....317

第一节 骨髓细胞学检查的临

床应用.....318

第二节 血细胞发育规律和形

态.....318

一、血细胞来源.....318

二、血细胞的命名.....319

三、血细胞发育过程中形态变化的一般规律.....319

四、血细胞的形态学特点.....320

(一) 红细胞系.....320

(二) 粒细胞系.....320

(三) 单核细胞系.....321

(四) 淋巴细胞系.....321

(五) 浆细胞系.....321

(六) 巨核细胞系.....322

(七) 其他细胞.....322

第三节 骨髓细胞学检查法及

结果分析.....323

(一) 骨髓涂片检查.....323

(二) 血涂片观察.....324

(三) 结果分析.....326

第四节 常用的血细胞化学染

色.....326

一、过氧化物酶染色.....330

二、碱性磷酸酶染色.....331

三、非特异性酯酶染色.....332

四、糖原染色.....332

五、铁粒染色法.....333

六、热盐水溶解试验.....334

附：特异性酯酶染色.....335

第五节 常见血液病的血液学

特点.....335

贫血.....335

一、缺铁性贫血.....336

二、溶血性贫血.....336

三、急性失血性贫血.....337

四、巨幼红细胞性贫血.....337

五、再生障碍性贫血.....338

附：再生障碍性贫血诊断标准.....339

白血病.....339

一、急性白血病.....340

二、慢性白血病.....342

三、造血系统其它恶性肿瘤.....343

(一) 多发性骨髓瘤.....343

(二) 恶性组织细胞病.....	344
(三) 红白血病.....	345
附: 关于白血病分型的建议.....	346
类白血病反应.....	347
原发性血小板减少性紫癜.....	349
第三章 止血与凝血障碍的检 查.....	350
第一节 止血与凝血机理.....	350
一、止血机理.....	350
(一) 血管收缩.....	350
(二) 血小板的作用.....	350
(三) 血液凝固.....	351
(四) 血管修复.....	351
二、凝血机理.....	351
(一) 内源性凝血途径.....	351
(二) 外源性凝血途径.....	351
第二节 人体的抗凝系统.....	354
一、一般的抗凝系统.....	354
二、纤维蛋白溶解系统.....	354
(一) 纤维蛋白溶解机理.....	354
(二) 纤溶抑制物.....	355
第三节 止血与凝血障碍的检 查.....	356
一、诊断筛选试验.....	356
(一) 毛细血管脆性试验.....	356
(二) 出血时间测定.....	356
(三) 血小板计数.....	357
(四) 凝血时间测定.....	357
(五) 血块退缩试验.....	357
(六) 血浆凝血酶原时间测定.....	358
二、归类诊断试验.....	358
(一) 血管异常.....	358
阿斯匹林耐量试验.....	358
甲床毛细血管镜检查.....	358
(二) 血小板功能异常.....	359
血小板粘附功能测定.....	359
血小板聚集功能测定.....	359
(三) 凝血功能障碍.....	359
血清凝血酶原时间测定.....	360
白陶土部分凝血活酶时间.....	360
简易凝血活酶生成试验.....	360
第四节 弥散性血管内凝血的	

实验室检查.....	362
一、DIC 诊断筛选试验.....	362
(一) 血小板计数.....	362
(二) 血浆凝血酶原时间测定.....	362
(三) 血浆纤维蛋白原定量.....	362
二、DIC 确证试验.....	363
(一) 凝血酶时间测定.....	363
(二) 副凝试验.....	364
(三) 葡萄球菌凝集试验.....	364
(四) FDP 的免疫学检查.....	364
(五) 纤溶酶原活性测定.....	364
三、血细胞形态学观察.....	365
第四章 尿液检查.....	365
第一节 标本的收集与保存.....	366
一、标本的收集.....	366
二、尿液的保存.....	366
第二节 一般性状检查.....	366
一、尿量.....	366
二、颜色.....	367
三、透明度.....	367
四、气味.....	368
五、酸碱反应.....	368
六、比重.....	368
七、尿液渗量测定.....	369
第三节 化学检查.....	370
一、尿蛋白检查.....	370
(一) 蛋白尿形成的原因和机理.....	370
(二) 临床意义.....	372
二、尿糖检查.....	374
(一) 糖尿形成的原因和机理.....	374
(二) 临床意义.....	374
三、尿酮体检查.....	375
(一) 酮尿形成的原因和机理.....	375
(二) 临床意义.....	375
四、尿淀粉酶检查.....	375
(一) 尿淀粉酶增高的原因和机 理.....	375
(二) 尿淀粉酶检查法.....	375
(三) 临床意义.....	376
五、尿内乳糜检查.....	376
(一) 乳糜尿形成的原因和机理.....	376
(二) 乳糜尿检查法.....	377

(三) 临床意义	377
六、尿钙检查	377
(一) 尿钙异常的原因和机理	377
(二) 尿钙检查法	378
(三) 临床意义	378
第四节 显微镜检查	378
一、标本的制备	378
二、检查方法	378
三、镜检内容及其临床意义	378
(一) 细胞	379
(二) 管型	380
(三) 盐类及磺胺药物结晶	382
四、报告方式	384
第五章 肾脏功能试验	385
第一节 肾小球滤过功能试验	385
一、菊粉清除率测定	386
二、内生肌酐清除率测定	386
三、血浆尿素氮和非蛋白氮测定	387
四、血浆肌酐测定	388
五、血浆尿酸测定	389
第二节 肾血流量测定	389
一、对氨基尿酸清除率测定	390
二、肾小球滤过分数	391
第三节 肾小管功能试验	391
一、酚红排泄试验	391
二、浓缩稀释试验	393
三、肾小管对氨马尿酸盐最大排泄量试验	394
四、肾小管葡萄糖最大重吸收量试验	394
第四节 酸碱平衡功能试验	395
一、二氧化碳结合力测定	395
二、血液 pH 测定	396
第五节 肾小管性酸中毒诊断试验	397
一、氯化铵负荷(酸负荷)试验	397
二、碳酸氢离子重吸收排泄试验	398
第六节 肾功能试验的选择和评价	398
第六章 妊娠诊断试验和精液、	

前列腺液检查	400
第一节 妊娠诊断试验	400
一、标本采取	400
二、检查方法	400
(一) 雄蟾蜍或雄青蛙试验	400
(二) 胶乳凝集抑制试验	401
(三) HCG 稀释试验	401
(四) HCG 浓缩试验	402
三、临床意义	402
第二节 精液检查	403
一、标本采取	403
二、一般性状检查	403
三、显微镜检查	403
(一) 精子的检查	403
(二) 细胞检查	404
四、微生物学检查	405
第三节 前列腺液检查	405
一、标本采取	405
二、一般性状检查	405
三、显微镜检查	405
四、微生物学检查	406
第七章 肝脏病常用的实验室检查	406
第一节 蛋白质代谢功能试验	406
(一) 血清总蛋白及白蛋白与球蛋白比值测定	407
(二) 血清蛋白电泳	408
(三) 血清胶体稳定性试验	409
(四) 血浆凝血因子检查	410
(五) 血氨测定	411
第二节 糖代谢功能试验	411
(一) 葡萄糖耐量试验	412
(二) 去氢皮质素糖耐量试验	412
(三) 半乳糖耐量试验	412
第三节 脂肪代谢功能试验	413
(一) 血清胆固醇测定	413
(二) 血清胆固醇酯测定	414
第四节 胆红素代谢功能试验	414
一、黄疸时胆红素代谢异常	415

(一) 溶血性黄疸胆红素代谢·····	415	反应·····	434
(二) 肝细胞性黄疸胆红素代谢·····	415	(一) 急性乙型肝炎·····	434
(三) 阻塞性黄疸胆红素代谢·····	415	(二) 慢性迁延型肝炎·····	434
二、检测方法·····	415	(三) 慢性活动性肝炎·····	434
(一) 血清黄疸指数检查·····	415	(四) 其他疾病血清乙型肝炎抗	
(二) 血清胆红素定性试验——		原检测结果·····	434
凡登白试验·····	416	(五) 健康携带者·····	435
(三) 血清直接胆红素定量试验·····	416	第九节 血清甲胎蛋白测定·····	435
(四) 血清总胆红素定量试验·····	416	第八章 粪便检查·····	436
(五) 尿中尿胆原及胆红素检查·····	417	一、标本采取·····	436
第五节 肝脏染料排泄功能试		二、粪便检查内容·····	437
验·····	418	(一) 一般性状检查·····	437
(一) 碘溴酸钠滞留试验·····	418	(二) 显微镜检查·····	437
(二) 靛青绿滞留试验·····	418	(三) 化学检查·····	440
第六节 临床酶学检查·····	419	第九章 胃液及十二指肠引流液	
(一) 血清转氨酶测定·····	419	检查·····	441
(二) 血清碱性磷酸酶测定·····	422	第一节 胃液检查·····	441
附: 血清碱性磷酸酶的同工		一、一般性状检查·····	442
酶·····	423	二、化学检查·····	442
(三) 血清 γ -谷氨酰转肽酶测		(一) 游离盐酸和总酸度测定·····	442
定·····	423	(二) 乳酸测定·····	443
(四) 血清单胺氧化酶测定·····	424	(三) 隐血试验·····	443
(五) 血清 5'-核苷酸酶测定·····	425	三、显微镜检查·····	443
(六) 血清亮氨酸氨基肽酶测定·····	425	附 1: 五肽胃泌素法胃液分析·····	444
第七节 肝功能试验的选择和		附 2: 食管及胃脱落细胞学检查·····	445
应用·····	426	第二节 十二指肠引流液检	
第八节 乙型肝炎实验室检		查·····	446
查·····	427	一、一般性状检查·····	446
一、乙型肝炎病毒及其抗原、抗体·····	427	二、显微镜检查·····	447
(一) 表面抗原、抗体·····	427	三、细菌学检查·····	448
(二) 核心抗原、抗体·····	428	第十章 痰液检查·····	449
(三) e 抗原、抗体·····	428	一、标本采取·····	449
二、乙型肝炎抗原、抗体的统一命		二、一般性状检查·····	449
名·····	428	三、显微镜检查·····	450
三、实验室检查·····	428	(一) 不染色痰涂片检查·····	450
(一) 表面抗原及其抗体检查·····	428	(二) 染色痰片检查·····	451
(二) 核心抗原及其抗体检查·····	429	附: 老年性慢性支气管炎的痰液特	
(三) e 抗原及其抗体检查·····	430	点·····	452
(四) 血清 DNA 多聚酶检查·····	431	第十一章 脑脊液检查·····	453
四、乙型肝炎实验室检测结果及其		一、适应症及标本采集·····	453
临床意义·····	433	二、检查内容·····	453
五、感染 HBV 后特异性血清免疫		(一) 一般性状检查·····	453

(二) 化学检查	454
(三) 显微镜检查	455
(四) 细菌学检查	456
第十二章 浆膜腔穿刺液检查	457
一、一般性状检查	457
二、化学检查	457
三、显微镜检查	458
四、微生物学检查	458
五、细胞学检查	459
第十三章 免疫学检查	460
第一节 临床血清学检查	460
一、伤寒、副伤寒血清试验	460
二、斑疹伤寒血清反应	460
三、布鲁斯菌病血清反应(布鲁斯菌凝集试验)	461
四、嗜异性凝集反应	461
五、冷凝集素试验	462
六、C反应蛋白测定	462
七、抗链球菌溶血素“O”测定	463
八、梅毒血清学试验	464
第二节 免疫功能检查	464
一、免疫球蛋白的测定	464
二、补体的检查	466
三、T淋巴细胞及B淋巴细胞的检查	467
四、自身抗体检查	469
(一) 抗核抗体的检查	469
(二) 类风湿因子胶乳凝集试验	470
第十四章 常用临床生物化学检查	470
一、血清钾测定	470
二、血清钠测定	471
三、血清氯化物测定	472
四、血清钙测定	472
五、血清无机磷测定	473
六、血清铁测定	474
七、血清总胆固醇测定	474
八、血清甘油三酯测定	475
九、血清 β -脂蛋白测定	475
十、血清肌酸磷酸激酶测定	476
附: 血清肌酸磷酸激酶同工酶测定	476
十一、血清乳酸脱氢酶测定	476
附: 血清乳酸脱氢酶同工酶测定	477

十二、尿内儿茶酚胺及其代谢产物“VMA”测定	478
十三、尿内17-羟皮质类固醇及17-酮类固醇测定	478
第六篇 诊断方法及病历	480
第一章 诊断的步骤和思维方法	480
(一) 调查研究、搜集资料	480
(二) 分析综合、提出诊断	481
(三) 反复实践、验证诊断	482
(四) 确立诊断时的注意事项	483
(五) 诊断的内容	483
第二章 病历	484
(一) 编写病历的基本要求	485
(二) 病历的格式与内容	485
(三) 病历举例	489
附录一 临床常用诊疗技术	496
一、皮内试验	496
二、导尿术	498
三、胸腔穿刺术	498
四、心包穿刺术	499
五、腹腔穿刺术	500
六、肝脏活体组织穿刺术	501
七、肝脏穿刺抽脓术	502
八、睾丸鞘膜积液穿刺术	502
九、骨髓穿刺术	503
十、淋巴结穿刺术	504
十一、腰椎穿刺术	504
十二、膝关节腔穿刺术	505
十三、前列腺检查及按摩术	505
十四、腹膜后充气造影术	506
十五、静脉压测定	507
十六、中心静脉压测定	507
十七、循环时间测定	508
十八、胃液采取术及胃液分析	509
十九、十二指肠液引流术	509
二十、纤维胃镜检查术	510
二十一、乙状结肠镜检查术	511
二十二、纤维结肠镜检查术	512
二十三、眼底镜检查法	512
二十四、基础代谢率测定	513
附录二 临床检验的标本留取法和临床意义	514
附录三 临床检验正常参考值	522

绪 论

诊断是用医学科学的方法对疾病的表现所作出的辩证逻辑的结论。也就是将问诊、体格检查、实验室以及特殊检查结果,根据医学知识和临床经验,再经过综合、分析、推理对所获得的有关健康状态和疾病本质的判断。因此,临床诊断必须尊重客观,必须经过唯物辩证的思维才能得出。诊断的目的是为了防治疾病,使病人恢复和增进健康。欲达有效防治的目的,首先就要建立正确的诊断。诊断能否正确取决于检查是否周详、准确,思维过程是否符合疾病本身的发展进程。在临床工作中,对诊断十分重视,尤其是早期诊断;只有尽早地诊断,疾病才能得到及时的治疗。迟延和错误的诊断,必然会使疾病由潜伏发展到明显,由轻症转为重疾,由单一的病变发展成多种复杂的并发症,甚至危及生命。另外,由于个体的差异、机体反应状态或抗病能力有所不同,同一疾病在不同病人身上也会有不同的表现。因此,要求医生在进行诊断思维时,不能单纯考虑一般的疾病规律,而且还要同时重视病人个体的全面状态和特殊的病理生理反应。

《诊断学》是论述诊断疾病的基本原则和方法的一门课程。其基本原则就是研究症状、体征发生的规律和机理,以及建立诊断的思维程序。

基本诊断方法包括询问病史、体格检查、实验室检查以及其它检查。如心电图、超声检查、内窥镜等。

以前,《诊断学》课程内容包括的方面颇为广泛,目前其中的一部分由于教学和临床工作的需要,以及其自身体系的发展已成为独立的课程,如同位素检查发展为《核医学》;X线检查发展为《放射学》;脑电图检查、脑电阻图检查、肌电图检查等也分别归入有关课程之中。尽管如此,本版《诊断学》的内容也还是相当广泛的,因此仍被认为是临床各科的基础。

一、《诊断学》的重点内容

(一) 症状与问诊 症状(symptom)能够很早期地提示疾病的存在,症状是指在疾病状态下机体生理功能发生异常时病人的感受,当这种异常感受开始出现时,在临床上有时尚不能检查出病理形态的改变(即体征, sign),但通过问诊却能获得。将病人的陈述对照生理学、病理生理学、病理学的知识来进行分析、推导后获得的印象(impression)或初步结论称为症状诊断(symptomatic diagnosis)。症状诊断主要是通过问诊实现的,因此系统的、深入细致的问诊,对医学生是重要的基本训练。

(二) 体格检查 体格检查(physical examination)是指医生用自己的观感或简单的辅助工具(听诊器、叩诊锤),对病人进行细致的观察与系统的检查。经这种方式提出的临床判断称为检体诊断(physical diagnosis)。检体诊断的建立是以病理解剖和病理生理知识为基础的。另外,检体操作具有很强的技艺性,一个受过严格训练的医生,动作轻柔、和协,既不使病人感到痛苦,而又能获得明确的检查结果。相反必是重拙、粗疏,且几经反复仍是病、健难辨。检查结果的正确与否是决定诊断正误的关键。因此,初学者必须以救死扶伤、减轻病人疾苦为目的,努力使自己的检查技艺达到精确、